

# TP 6

## Installation de Jenkins

### Objectifs

---

Le propos de cet atelier est de présenter les étapes de la mise en place d'un serveur d'intégration continue : Jenkins

### Jenkins : Installation

---

- 1- Récupérer la source d'installation

```
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo apt-key add -
```

- 2- Ouvrir le fichier **source.list** et ajouter la ligne suivante :

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

```
deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/
```

- 3- Mettre à jour la liste de sources de votre machine

```
sudo apt-get update
```

- 4- Lancer l'installation de Jenkins

```
sudo apt-get install jenkins
```

- 5- Désactiver le firewall de votre machine

```
sudo ufw status
```

```
sudo ufw disable
```

## 6- Démarrer le serveur Jenkins

```
sudo systemctl start jenkins
```

```
sudo systemctl status jenkins
```

7- Accéder à l'interface web de serveur Jenkins : [http://your\\_server\\_ip\\_or\\_domain:8080](http://your_server_ip_or_domain:8080)

8- Après avoir gérer les plugins, Commencer à utiliser Jenkins

9- Une fois le tableau de bord du Jenkins est lancé, la première action sera de changer le mot de passe **admin** : Cliquer sur **Admin** → **Configurer** puis changer le mot de passe

Configuration de l'utilisateur 'admin'

Non sécurisé | 192.168.1.136:8080/user/admin/configure

Tableau de bord > admin

Les identifiants sont uniquement accessibles pour l'utilisateur auquel ils appartiennent

**Jeton d'API (token)**

Jeton(s) actuel(s)

Il n'y a pas de jeton enregistré pour cet utilisateur.

Ajouter un jeton

**Mes vues**

Vue par défaut

La vue sélectionnée par défaut lors de la navigation dans les vues privées de l'utilisateur

**Mot de passe**

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

**Notification URL**

Default

**Option de recherche**

Sensibilité à la casse

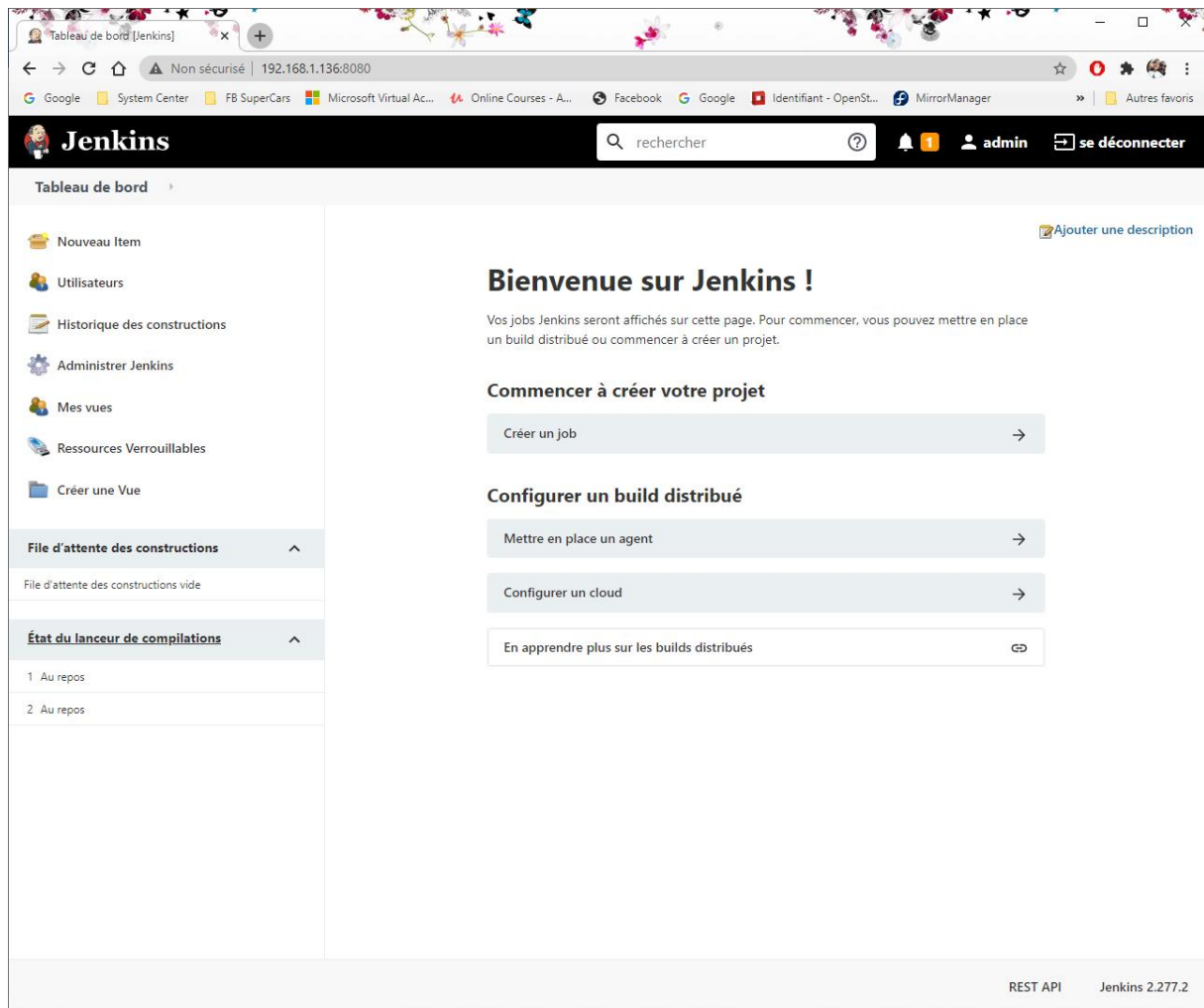
☒ Outil de recherche insensible

**SSH Public Keys**

SSH Public Keys

Sauvegarder Appliquer

## 10- Le serveur Jenkins est prêt pour déployer les projets



### Configuration du JDK dans le serveur Jenkins

- 1- Il faut spécifier le Path du JDK dans la configuration du serveur Jenkins, afin de bien compiler les projets par la suite.
  - Configure le chemin du JDK
    - Administrer Jenkins → Configuration globale des outils → JDK
    - Décochez « install automatiquement »

JDK

Installations JDK

Ajouter JDK

JDK

Nom

JAVA-8

JAVA\_HOME

/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64

☐ Install automatically

?

Supprimer JDK

Ajouter JDK

Liste des installations JDK sur ce système

## Configurez le plugin Git sur Jenkins

### 1- Installez git plugin (Sans redémarrer)

- Administrer Jenkins → Gestion de plugins → Disponibles → gitlab

Update Center [Jenkins]

192.168.118.152:8080/pluginManager/available

Jenkins

rechercher

admin

se déconnecter

Dashboard

Gestion des plugins

Retour au tableau de bord

Administrer Jenkins

Update Center

gitlab

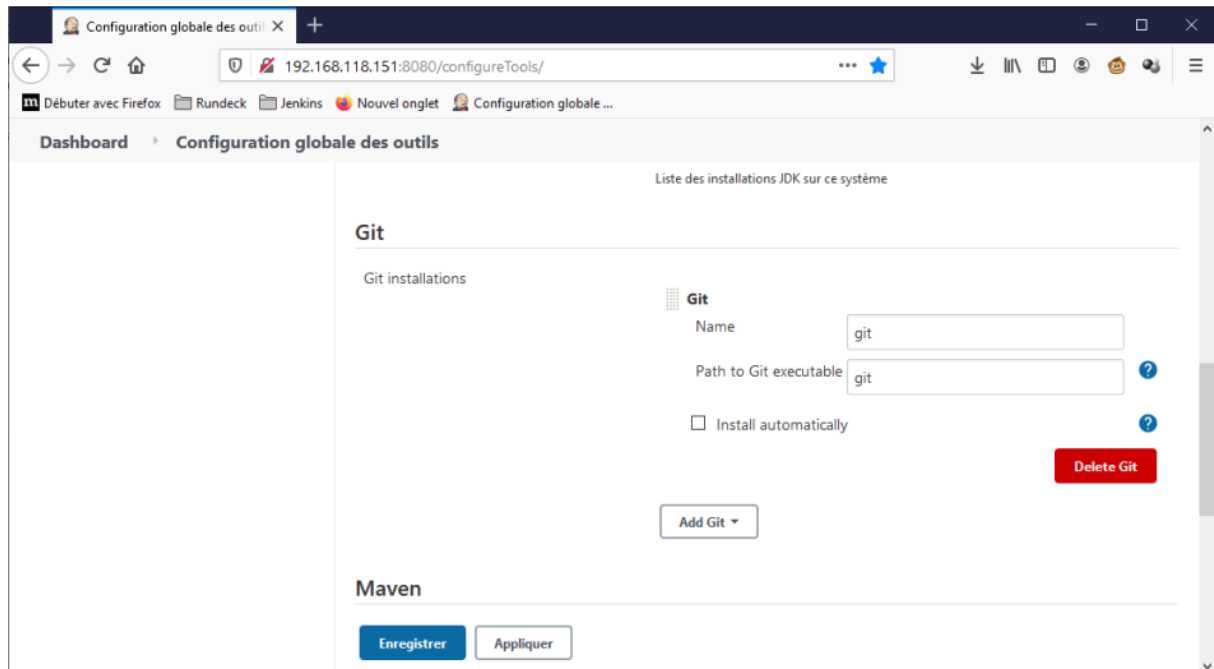
Mises à jour Disponibles Installés Avancé

| Installer                           | Nom  | Version | Released        |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>GitLab</b><br>Build Triggers<br>This plugin allows <a href="#">GitLab</a> to trigger Jenkins builds and display their results in the GitLab UI.   | 1.5.13  | 1 an, 4 mo, ago |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Generic Webhook Trigger</b><br>bitbucket bitbucket-server github gitlab jira notification Build Parameters Build Triggers<br>webhook<br>Can receive any HTTP request, extract any values from JSON or XML and trigger a job with those values available as variables. Works with GitHub, GitLab, Bitbucket, Jira and many more. | 1.72    | 2 mo, 11 j ago  |
| <input type="checkbox"/>            | <b>GitLab Hook</b><br>Source Code Management related<br>Enables GitLab web hooks to be used to trigger SMC polling on GitLab projects  |         |                 |

Installer sans redémarrer Télécharger maintenant et installer après redémarrage Update information obtained: 7 h 20 mn ago Vérifier maintenant

## 2- Configurez git path

- Administrer Jenkins → Configuration globale des outils → git

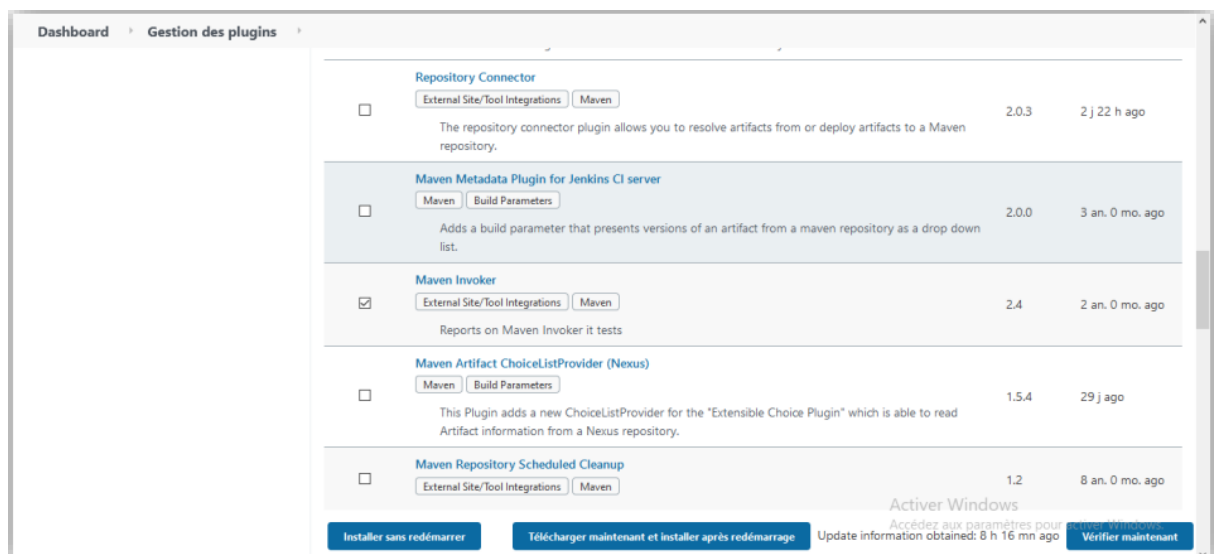


## Configurez le plugin Git sur Jenkins

Maven est un outil de construction de code qui convertissait votre code en artefact. C'est un plugin largement utilisé pour construire une intégration continue

### 1- Installez maven plugin sans redémarrer

- Administrer Jenkins → Gestion de plugins → Disponibles → Maven Invoker
- Administrer Jenkins → Gestion de plugins → Disponibles → Maven Integration



## 2- Configurer maven path

- Administrer Jenkins → Configuration globale des outils → Maven
- Décochez « install automatiquement »

